

Service Manual

Geschirrspüler integrierbar GSI 5233 C-SW

Modell Version		Seite
	GSI 5233 C-SW 8546 523 01520	
	Technische Daten	2 - 3
	Ersatzteilliste	4 - 5
	Explosionszeichnung	6 - 7
	Stromlaufplan	8
	Schließschema	9
	Text/Legende	10 - 16
	Familie	Global Shadow Range A3

Technische Daten

Abmessungen

Höhe	82,0-87,0	cm
Breite	59,7	cm
Tiefe	55,5	cm
Gewicht	52,7	kg

Holztüre

Dicke min.	16	mm
Dicke max.	20	mm
Breite min.	592	mm
Breite max.	595	mm
Höhe min.	515	mm
Höhe max.	600	mm
Gewicht max.	5,5	kg
Einschwenkbereich max.	92	mm

Elektronik

Service Elektronik	siehe Ersatzteilliste
Serien Elektronik	
UB	4619 724 80721
CB	094222
Dataset	094212

Programmablauf

Programme	siehe Schließschema
Programmfolge	1a - 4b - 6a

Daten Energie Label

Energieklasse	C
Waschperformance	B
Trockenperformance	D
Referenzprogramm	4b

Programminformation

Startanzeige

Volumen (Normalprogramm)

Wasser	Inhalt	Höhe
Regenerieren	0,3 l	15 mm
Rückspülen 3x	1,0 l	68 mm
Vorspülen	4,8 l	122 mm
Hauptspülen	4,5 l	121 mm
Zwischenspülen 1	4,0 l	120 mm
Zwischenspülen 2	4,0 l	120 mm
Klarspülen	4,0 l	120 mm
Sicherheitsniveau	8,5 l	141 mm

Messung

Grobfilter entnehmen, stattdessen Meterstab einstellen, Wasserhöhe ablesen!

Reiniger max.

Vorwäsche	10	cm ³
Hauptwäsche	45	cm ³
Klarspüler max.	125	cm ³
6 Stellungen	1 - 6	ml

Wasserenthärter

Salzbehälter	2	kg
Harzbehälter	900	cm ³
Regenerierdosierung	300	cm ³

Wasserdruck

Zulaufdruck	0,3-10	bar
Umwälzpumpendruck	0,4	bar

Drehzahlen

Umwälzpumpe Motor	2800	UPM
Laugenpumpe Motor	3000	UPM
Sprüharm unten	20 - 40	UPM
Sprüharm oben	25 - 35	UPM

Durchfluß

Wasserzähler (bei 0,3 bar = Menge 1,1 l/min)	208	Imp/l
Umwälzpumpe	~ 70	l/min
Laugenpumpe	16	l/min
Pumphöhe max.	1,1	m
Zulaufventil	4,5	l/min
Sprüharm unten	~ 33	l/min
Sprüharm oben	~ 27	l/min

Elektrische Daten

Basiswerte

Spannung	220/230	V
Frequenz	50	Hz
Anschlußwert	2,0 - 2,2	kW
Absicherung	10	A

Technische Daten

Motoren

Umwälzpumpenmotor

Spannung	220/230	V
Anschlußwert	160	W
HI	81	Ω
HA	44	Ω
Kondensator	4	μ F

Laugenpumpenmotor

Spannung	220/240	V
Anschlußwert	30	W
Widerstand	146	Ω

Heizung

Einkreisssystem

Spannung	220/230	V
Anschlußwert	1,87/2,04	kW
Widerstand	24,5	Ω
Aufheizgeschwindigkeit	~ 2,0	°C/min
Oberflächentemperatur	~ 115	°C
Einfachsicherheitsthermostat		
selbstückschaltend		
(Wasserinnentemperatur)	85	°C
Sicherung	206	°C

Einfachzulaufventil

Spannung	220/240	V
Frequenz	50/60	Hz
Widerstand	3,76	kΩ

Regenerierventil

Spannung	220/240	V
Frequenz	50/60	Hz
Widerstand	3,13	kΩ

Spule für Kombidosierung

Spannung	220/240	V
Frequenz	50/60	Hz
Widerstand	1,5	kΩ

Reedkontakte

Wasserzähler

NTC

20 °C	58,1	kΩ
25 °C	47,1	kΩ
30 °C	38,2	kΩ
40 °C	25,4	kΩ
50 °C	17,2	kΩ
60 °C	11,8	kΩ
70 °C	8,3	kΩ
80 °C	6	kΩ
85 °C	4	kΩ

Regeneration ohne Wasserhärteeinstellung

Menge	300	cm ³
Nach Waschzyklen	1	
Wasserhärte	0 - 60	°dh
	0 - 10,7	mmol/l
	0 - 107	°Fh

Salzverbrauch
für Regeneration 77 g

Anzahl der Spül-
programme mit 2 kg Salz 26

Zubehör

Werden Teile benötigt, die nicht in der
Ersatzteilliste aufgeführt sind,
siehe dann im Service Bulletin 4812 728 40084.

Ersatzteilliste

Model GSI 5233 C-SW
Service No. 854652301520
Version 854652301520

Pos. Nr.	12NC Code	Beschreibung
003 0	4812 440 19594	Traverse Quer
004 0	4812 440 18952	Bodenwanne
004 1	4812 401 18402	Halter Bodenwanne
011 0	4812 505 18369	Fuss lang
022 0	4812 440 19398	Seitenwand links
022 1	4812 440 19397	Seitenwand rechts
022 2	4812 440 18953	Distanzstueck Daemmstreifen
024 0	4812 440 19463	Rueckwand Blende
040 1	4812 417 18774	Scharnier links
040 2	4812 417 18773	Scharnier rechts
044 0	4812 492 38362	Feder f.Tuer
044 1	4812 492 38364	Feder f.Taste
047 0	4812 404 48591	Bremse Tuer
047 1	4812 401 18397	Bremsband an Tuerscharnier
047 2	4812 404 68023	Haken
053 0	4819 440 19906	Sockelblende Service Kit PT
103 0	4812 440 19478	Tuer aussen verz.
105 0	4812 404 48611	Befestigung f.GSI-Tuer
105 2	4812 505 68004	Klammer
120 0	4812 440 19456	Innentuer ged. KDTL
120 1	4812 440 18969	Leiste
130 0	4812 417 58361	Kippschloss kpl. ws
131 0	4812 401 18416	Haken Verschluss
175 3	4812 466 68572	Leiste Moebelabschl.re/li gr
191 0	4812 466 68564	Dichtung Tuer, Rahmen
192 0	4812 466 68467	Tuerdichtung unten
241 0	4812 458 18273	Korb oben gerade
241 0	4812 458 18913	Korb oben gerade
241 1	4812 458 18324	Halter Tassen rechts WS
241 3	4812 528 88068	Korbrolle Set O-Korb verstellb.
241 8	4812 466 68553	Distanzstueck Set O-Korb
241 9	4812 528 88075	Korbrolle m.Halter O-Korb
242 0	4812 458 18919	Korb unten kpl. IGNIS
242 1	4812 528 88069	Korbrolle U-Korb
242 4	4812 466 48059	Anschlag Sperre mech.
243 0	4812 458 18272	Korb Besteck
261 0	4819 462 38271	Schiene Teleskop, innen
261 1	4819 404 48819	Kappe Teleskopsch. hinten
261 2	4812 462 78995	Kappe Teleskopsch. vorne
263 0	4819 520 18013	Kugelkaefig KDTL
301 0	4812 453 70143	Schalterleiste SW
303 1	4812 460 38076	Griffplatte SW
305 1	4819 502 18241	Schraube Kunststoff
305 2	4819 505 18191	Mutter
305 3	4812 440 19477	Leiste verstellbar 5mm SW
305 4	4812 440 19367	Leiste verstellbar 10mm SW
322 0	4812 453 70784	Einlage bed. SW
331 0	4812 413 58943	Knopf Programmwahl kpl. SW
332 3	4812 410 28557	Drucktaste Kappe SW
332 4	4812 278 88014	Stoessel f.Tasten
400 0	4812 361 58126	Motor +UP 220-240V/50Hz BK16
405 0	4812 360 18371	Umwaelzpumpe kpl.o.Motor
405 1	4819 515 28158	Dichtung
405 3	4812 462 78999	Verschlusskappe UP 3.Spruehebene
420 0	4812 121 18132	Kondensator Betrieb 4 µ F

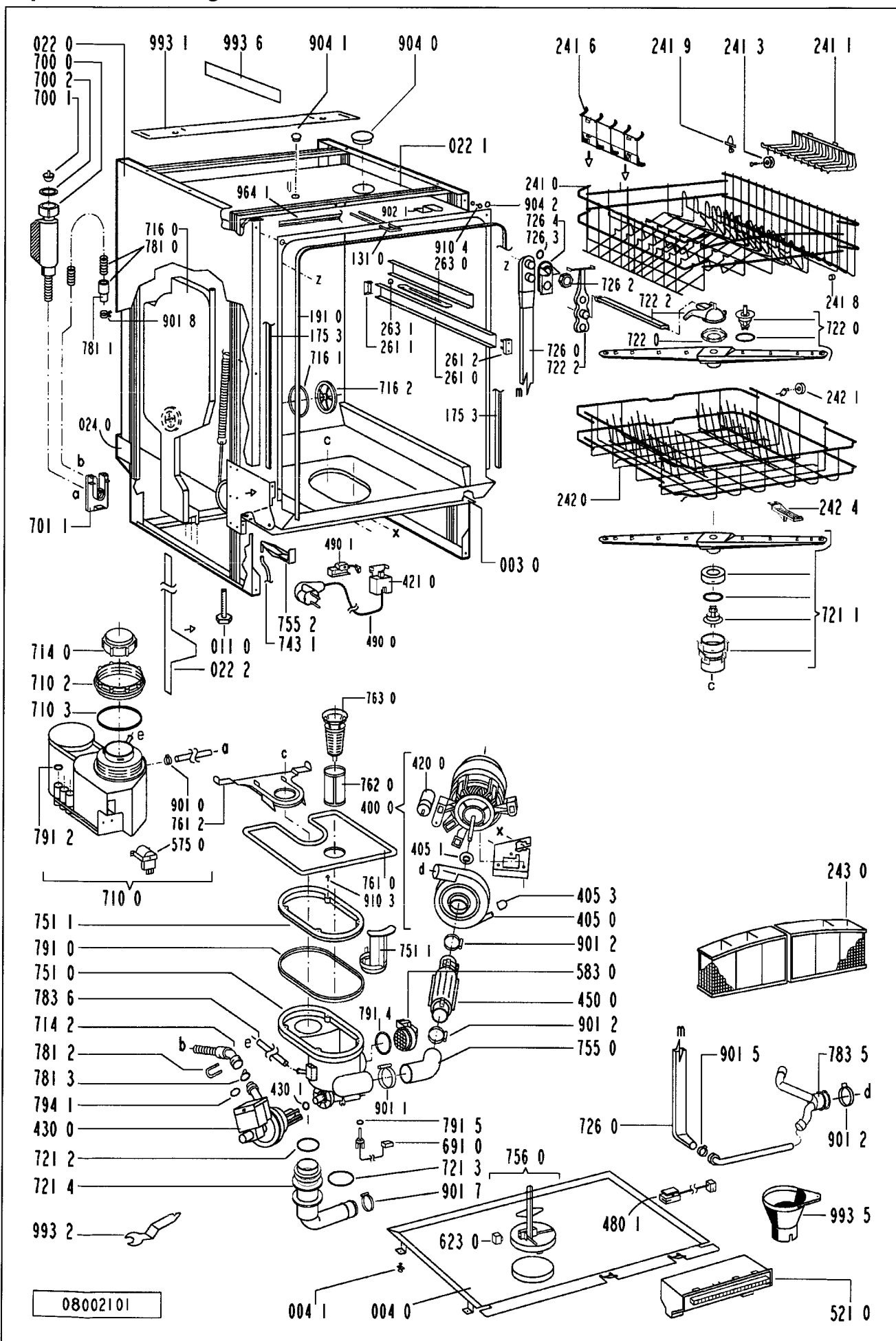
Pos. Nr.	12NC Code	Beschreibung
421 0	4812 121 18161	Entstoerfilter
430 0	4812 360 18357	Laugenpumpe kpl. DOLPH
430 1	4812 466 68506	Wellendichtring KDTL
450 0	4812 259 28684	Heizelement 2100W
480 0	4812 321 28385	Kabelbaum Satz (BK)
480 1	4812 321 28371	Kabel WI-CB
480 3	4812 401 18418	Schutz f.Verdrahtung
490 0	4819 321 18136	Netzkabel 2m SA
490 1	4812 321 28367	Zugentlastung
521 0	4812 214 78265	Steuerung (CB)
575 0	4812 281 28361	Regeneriertent. KDTL
583 0	4812 271 28407	Schalter Membran
620 0	4812 218 38043	Eingabe Electr. (UB)
623 0	4812 271 38356	Mikroschalter Schwimmer KDTL
633 0	4812 271 38355	Mikroschalter Tuer KDTL
680 0	4812 418 68155	Kombidosierung m.KSM (WP)
680 1	4812 466 68495	Dichtung Kombidosierung
681 1	4812 466 68497	Dichtung Deckel KSM
681 2	4812 440 18975	Klappe Kombidosierung
682 0	4812 466 68496	Dichtung Deckel RMG
691 0	4812 282 68012	Fuehler NTC
700 0	4812 530 28804	Zulaufschlauch 2 Ventile 4,2m
700 0	4812 530 28848	Zulaufschlauch 2 Ventile 2m
700 1	4812 480 48019	Sieb
700 2	4812 520 58002	Dichtung KDTL
701 1	4812 310 18153	Schlauchsich. Set KDTL
710 0	4812 418 68149	Monoblock kpl.mech.Anz.
710 2	4819 310 38536	Gewinding
710 3	4819 466 69562	Dichtung KDTL
714 0	4812 462 79643	Verschlusskappe mech.Anzeige
714 2	4812 440 18963	Gehaeuse Rueckschlagkappe
716 0	4812 418 68147	Regenerierdos. m.WE
716 1	4812 466 68475	Dichtung Regenerierdos.
716 2	4812 462 78994	Abdeckung Regenerierdos.
721 1	4812 360 68061	Sprueharm unten kpl. 2-armig
721 2	4812 466 68491	Dichtung 25x2,3B
721 3	4812 466 68558	Dichtung 30x3,0
721 4	4812 440 19455	Flansch Anschluss
722 0	4812 360 68044	Sprueharm oben kpl.
722 2	4812 360 68056	Nabe Sprueharm ob./ger.kpl.
726 0	4812 530 28786	Rohr Zufuhr 2.Spruehebene
726 2	4812 505 18358	Mutter
726 3	4812 466 68512	Dichtung f.Andockflansch
726 4	4812 462 79633	Zentrierung f.Andocksystem
743 1	4812 530 28102	Zulaufschlauch 9x1,5x250
751 0	4812 418 18205	Ablaufschacht
751 1	4819 310 39826	Wasserfuehrung Service Kit
755 0	4812 530 28849	Kruemmer
755 2	4812 530 48148	Auffangschale
756 0	4812 360 58099	Schwimmer
761 0	4812 480 58082	Sieb fein Niro
761 2	4812 418 18204	Abdeckung Sieb
762 0	4812 480 58084	Mikrofilter
763 0	4812 480 58083	Sieb grob
781 0	4812 530 28737	Ablaufschlauch

Ersatzteilliste

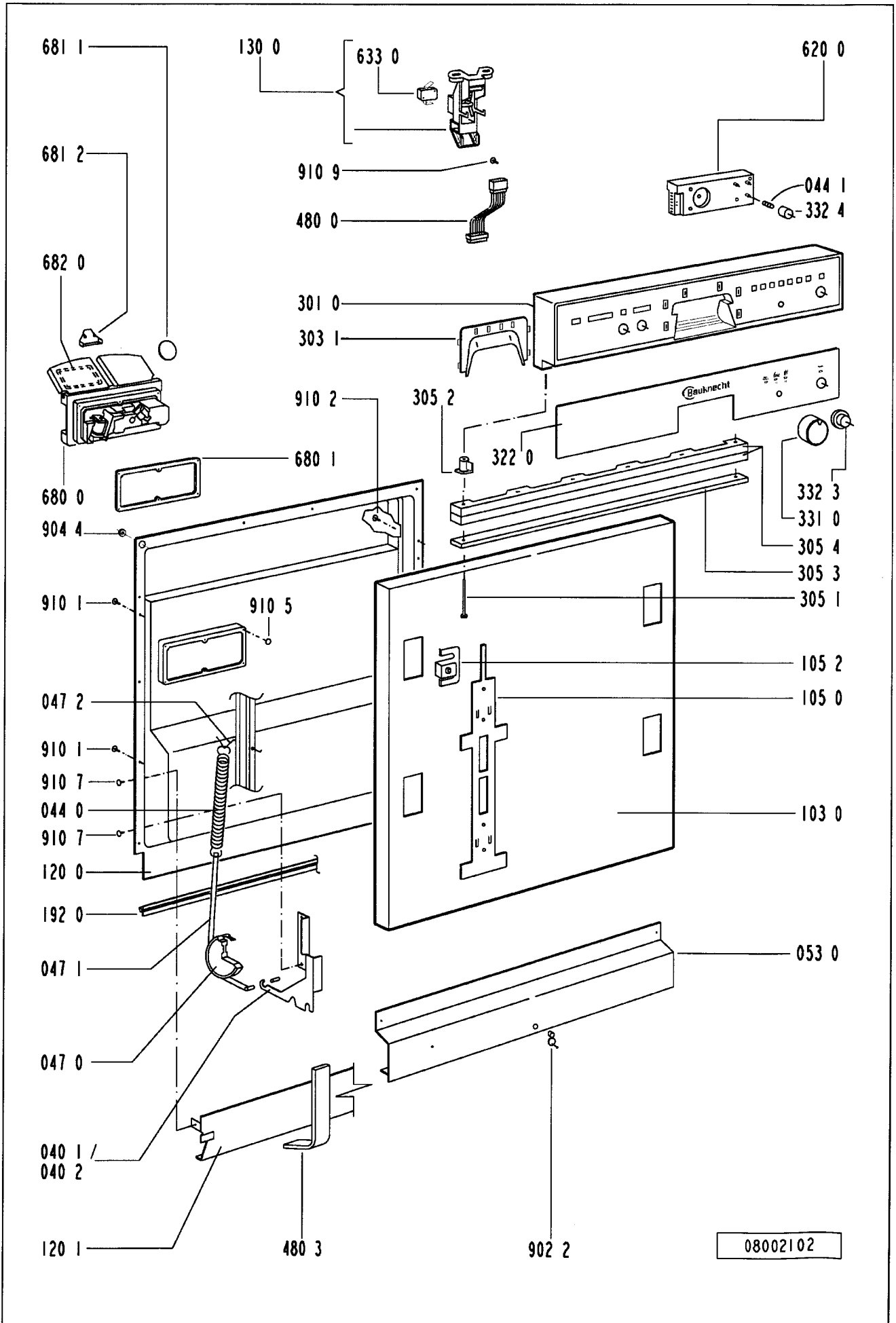
Model **GSI 5233 C-SW**
Service No. **854652301520**
Version **854652301520**

Pos. Nr.	12NC Code	Beschreibung
781 1	4819 530 28286	Schlauchmuffe
781 2	4819 492 68405	Klammer Rueckschlagventil
781 3	4812 281 28364	Klappe Rueckschlag KDTL
783 5	4812 530 78028	Verteiler Sieb o.ZW
783 6	4812 530 28796	Schlauch 10x3x180+10
791 0	4812 532 68067	Dichtung Schacht
791 2	4812 530 58093	Dichtung
791 4	4812 466 68503	Dichtung
791 5	4812 466 68504	Dichtung
794 1	4819 530 58032	Dichtung 20x2,5
900 1	4812 310 28021	Befestigung Set (BI) n.gz.
901 0	4822 401 10492	Schlauchschele 14-24 mm
901 1	4812 401 18424	Schele 050,0
901 2	4812 401 18157	Schele 32-50/9 C61
901 5	4812 401 48573	Schele 028,6
901 7	4812 401 18427	Schele 031,6
901 8	4812 401 18075	Schele 20-32/9 mm
902 1	4812 466 78015	Befestigung f.Einbauger.
902 2	4812 404 78241	Halter Fixierteil Fuss
904 0	4812 462 78998	Verschlusskappe
904 1	4812 462 78996	Verschlusskappe 3.Spruehebene
904 2	4812 462 79657	Abdeckung SW 3,5x5
904 4	4812 462 79659	Verschlusskappe
910 1	4812 502 18394	Schraube 3,5x14-H
910 2	4812 502 18363	Schraube 4,0x12-H
910 3	4812 502 18389	Schraube Kunststoff NIRO A2
910 4	4812 502 18385	Schraube M3,5x8-T15M
910 5	4812 502 18393	Schraube 3,5x9-1 Tx15
910 7	4812 502 18397	Schraube INOX A2 M 5X12
910 9	4812 401 18425	Schraube 2,5x18-H
964 1	4812 466 68573	Dichtung Gehaeuse oben gr
993 1	4812 466 78362	Folie Wrasenschutz
993 2	4812 404 48609	Steckschluessel Fussverstg.
993 5	4822 532 80216	Fuelltrichter Salz
993 6	4812 466 78386	Folie Wrasenschutz Zusatz

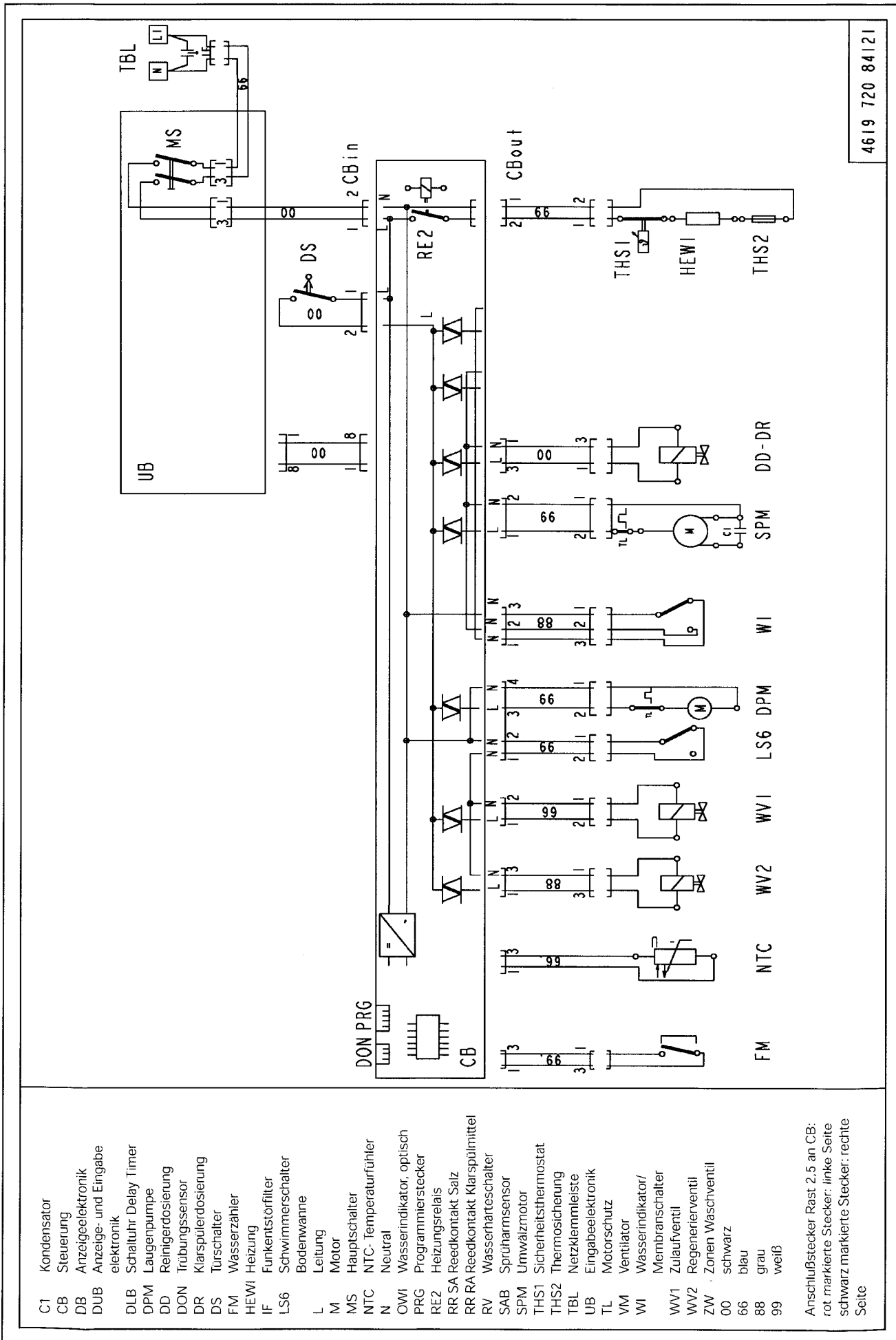
Explosionszeichnung



Explosionszeichnung



Stromlaufplan



Schließschema

☐ keine Programmfunktion☐ Kontakt oder
Triac geschlossen

FM Wassermenge

t2 Thermostop bis Temperatur

t3 Abpumpen bis
Wasserindikator auf leer

		Komponente										Programmtafel									
		Ventilator Trocken (Option)	Zonenwäschventil (Option)	Dosiermagnet Reiniger Klarspüler	Umwälzpumpenmotor	Heizungsrelais	Wasserindikator	Laugenpumpe	Regenerierventil	Zulaufventil		Programmtafel									
		VM	ZW	DD-DR	SPM	RE2	WI	OPM	WV2	WV1		Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
												Programmtafel									
						</															

		VM	ZW	DD-DR	SPM	RE2	WI	OPM	WV2	WV1			
trocknen	1										t3+30 s		
füllen + abpumpen (1 Lit.)	2										FM		
pause	3										3 s		
füllen + abpumpen (1 Lit.)	4										FM		
pause	5										3 s		
füllen + abpumpen (1 Lit.)	6										FM		
pause	7										3 s		
abpumpen	8										10 s		
füllen - spülen	9										FM		
pause - dosieren Reiniger	10										6,5 min		
spülen - heizen	11										t2 = °C		
regenerieren	12										30 s		
regenerieren - abpumpen	13										t3		
trocknen - regenerieren - abpump	14										30 s		
Ende	15										Ende		

Nur für Sensor Programm
d: Entleeren abhängig vom Schmutz im Wasser
t: Wasserzulauf nur wenn vorher entleert wurde
(siehe d)
h: Heizung abhängig vom Schmutz im Wasser
r: Spülen 0-12 Min. abhängig vom Schmutz im Wasser
Sensorfehler werden nur im
Aktiv-Testprogramm angezeigt
bei Warmwasseranschluß
garantierte Umwälzzeit im Reinigen:
je nach Programm 7 bis 25 Min.
garantierte Umwälzzeit im Klarspülen:
je nach Programm 4 bis 6,5 Min.

bei 3b Trocknen nur 2 Min.

Text/Legende

Testprozedur für Service-Testprogramm der Dolphin Geschirrspüler Range 2000 **Geräte ohne Programmablauf und ohne 7 Segmentanzeige**

Schalte Gerät ein. Wenn kein Fehler angezeigt wird, dann:

1. Starte passives Testprogramm
Wenn ein Fehler angezeigt wird, öffne den Sockel und ziehe die Steuerung (CB) nach vorne.
2. Überprüfe das als defekt angezeigte Bauteil.
Ziehe den Stecker des Bauteils von der Steuerung (CB) und messe das Bauteil selbst, sowie die Zuleitungskabel zum Bauteil mit einem Ohmmeter durch.
3. Überprüfe die Steuerung (CB).
4. Nur wenn keine Reaktion bei drücken der Programmtasten oder einstellen verschiedener Programme erfolgt, überprüfe die Steuerung (CB) und Eingabeelektronik (UB) mit Hilfe der Service Testpunkte.
5. Am Ende der Reparatur Gerät einschalten und Fehler löschen. Danach starte das Testprogramm erneut, um sicher zu sein, daß der Fehler beseitigt ist.

Weitere Details: siehe folgende Seiten

Achtung:

Kurzschlußgefahr! Kurzschlüsse können die Steuerung (CB) zerstören.
Klemmen des Meßgerätes erst an die Testpunkte setzen, wenn das Gerät vom Netz getrennt ist.
Wenn die Elektronik feucht ist, das Gerät nicht einschalten.
Zum Prüfen des Gerätes, dieses wieder an das Netz anschließen.
Während des Programmes auftretende Fehler werden erkannt, signalisiert und abgespeichert.
Alle Fehler werden sofort nach Einschalten des Gerätes wiedererkannt und durch die blinkende Start-LED angezeigt. Ein Löschen der abgespeicherten Fehler ist nur durch drücken der Starttaste länger als 3 Sek. möglich.

Die Fehler, **F1** (NTC defekt), **F2** (Wasser in Bodenwanne) und **F9** (ständiger Wasserzulauf), können nicht gelöscht werden.
Deshalb müssen diese Fehler vor dem Start des aktiven Testprogramms repariert werden, denn sonst läuft das aktive Testprogramm nicht ab.

Die elektrischen Komponenten werden über einen Triac mit Spannung versorgt. Wenn die Spannungsversorgung eines Bauteils gemessen werden soll, darf dies nur parallel zum angeschlossenen Bauteil gemacht werden. Wenn an einem abgezogenen Stecker die anliegende Spannung gemessen wird, kann diese infolge des fehlenden Bauteilewiderstandes sich verringern, und zu einem falschen Ergebnis führen.

Nachdem ein Programm gestartet ist, ist dieses automatisch verriegelt. Das heißt weder durch Einstellen eines anderen Programmes, noch durch Ausschalten noch durch ausstecken des Gerätes kann das zuerst gewählte Programm gewechselt werden.

Programmwechsel ist nur durch erneutes Drücken des Startknopfes länger als 3 Sekunden möglich. Danach muß erneut ein Programm gewählt und gestartet werden.

Achtung: Wenn bei einer ausgelieferten Service Steuerung (CB) das Service Testprogramm zum ersten mal gestartet wird, läuft das Testprogramm ohne Rückspülen ab! Gefahr der Überfüllung des Gerätes, wenn das Gerät nicht leer ist. Erst beim zweiten Starten des Testprogrammes wird das Rückspülen wie üblich ausgeführt.

Text/Legende**Fehleranzeigen und mögliche Ursachen****F0 Sensor Fehler**

Keine Anzeige für Kunden. Programme laufen trotz Fehler zu Ende. Anzeige nur im aktiven Testprogramm nach 10 – 30 Sekunden. Aktives Testprogramm läuft trotz Fehler zu Ende. Im Fehlerfall werden, innerhalb des Sensorprogramms, immer die höchsten Verbräuche (bestes Spülergebnis) gewählt

- Kein oder fehlerhaftes Ausgangssignal vom Sensor
- Unlogisches oder unrealistisches Meßergebnis

Ursache:

- Sensorelektronik defekt
- Optoelektronische Elemente im Sensor fehlerhaft
- Gehäuse stark verschmutzt
- Steckverbindung zwischen Sensor und Steuerung (CB) unterbrochen

Achtung: Fehleranzeige wird nicht abgespeichert.

F1 NTC Fehler

Temperatur ist außerhalb des erfassbaren Bereichs (-3°C bis +85°C)

- Temperatur innen höher als +85°C
- NTC defekt (Kurzschluß oder Unterbrechung)
- Temperatur niedriger als -3°C (Eisenbahntransport im Winter)

Bei Temperaturen kleiner als -3 Grad in das Gerät zum anwärmen vor dem Start eine Tasse warmes Wasser einfüllen.

F2 Undichtheit

- Wasser ist in der Bodenwanne.
- Schwimmschalter LS6 schaltet WV1 ab. Elektronik schaltet DPM an, bis WI Gerät leer signalisiert.

F3. Heizungsfehler

Anzeige erscheint erst nach ca. 25 Min. (1. Abfrage nach 5 Min., danach werden 2 weitere Abfragen gemacht, bevor der Fehler angezeigt wird)

- Heizgeschwindigkeit < 1,5°C in 10 min.
- Heizung HEW defekt
- Heizrelais RE2 auf der Steuerung (CB) defekt
- NTC- Widerstandsschwankungen
- Wasserindikator WI defekt (bleibt im nichtgeschalteten Zustand) - SPM läuft nicht

F4. Abpumpfehler

DPM startet und nach 4 Minuten hat WI noch nicht zurückgeschaltet.

- DPM defekt
- Ablaufschlauch blockiert (Anschluß an Siphon, Siphon blockiert)
- Steuerung (CB) defekt
- Wasserindikator WI defekt (steht in geschaltetem Zustand)

F6. Wasserhahn geschlossen (wird erst nach Start des aktiven Testprogramms angezeigt)

Zulaufventil WV1 angesteuert aber Flowmeter (Wasserzähler) FM sendet keine Impulse (< 10 Imp. in 10 sek.) und WI steht auf leer.

- Wasserhahn geschlossen
- Wasserzulauf blockiert
- Wasserzulaufventil WV1 defekt
- Flowmeter (Wasserzähler) FM defekt (wechselt nach kurzer Zeit auf F 7)
- Zulaufschlauch blockiert

Text/Legende

- F7. Flowmeter Fehler (Wasserzähler Fehler)
Zulaufventil WV1 ist angesteuert und WI ist geschaltet.
- Flowmeter (Wasserzähler) FM sendet weniger als 10 Impulse in 10 Sekunden
 - Wasserhahn wird während des Zulaufes geschlossen
 - Zulaufventil WV1 geht während des Zulaufes defekt
 - Flowmeter (Wasserzähler) FM defekt
- F8. Wasserstandsfehler
Fehler wird angezeigt, wenn die Umwälzpumpe SPM in Betrieb ist, und der Wasserindikator WI mehr als 20 mal in 2 Min. zurückschaltet.
- WI defekt (sollte nach ca. 1 Ltr. schalten)
 - Siebe verschmutzt
 - Schaum in der Spülflotte
 - Eine Schüssel hat sich gedreht und ist mit Spülwasser gefüllt
 - Kein stabiler Umwälzpumpendruck
- F9. Dauernder Wasserzulauf
Zulaufventil WV1 ist nicht von Elektronik angesteuert, Wasserindikator WI zeigt Wasser im Behälter, und Flowmeter (Wasserzähler) FM sendet mehr als 10 Imp. in 10 sek. zur Elektronik.
- Zulaufventil WV1 mechanisch nicht geschlossen
 - Triac auf Steuerung (CB) ständig angesteuert (Kurzschluß)
- Reaktion: 30 Sekunden abpumpen, 20 Sekunden Pause.

Für die Fehler Salzmangel, Klarspülermangel, Zonenwaschventil, siehe aktives Testprogramm.

Text/Legende

Fehleranzeigen Whirlpool Ignis Laden Range 2000 ohne Programmablauf und ohne 7 Segmentanzeige

Alarm / Fehler	Fehlercode, der DIREKT bei Auftritt des Fehlers über die Start-LED dem Kunden angezeigt wird
F0 Sensorfehler	Anzeige nur im aktiven Testprogramm START  10 x blinken 1s Pause 10 x blinken.....
F1 NTC-Fehler	START  1 x blinken 1s Pause 1 x blinken.....
F2 Undichtheit	START  2 x blinken 1s Pause 2 x blinken.....
F3 Heizungsfehler	START  3 x blinken 1s Pause 3 x blinken.....
F4 Abpumpfehler	START  4 x blinken 1s Pause 4 x blinken.....
F6 Wasserhahn zu (Alarmmeldung)	START  6 x blinken 1s Pause 6 x blinken.....
F7 Flow Meter Fehler	START  7 x blinken 1s Pause 7 x blinken.....
F8 Wasserstandfehler	START  8 x blinken 1s Pause 8 x blinken.....
F9 Dauernder Wasserzulauf	START  9 x blinken 1s Pause 9 x blinken.....



LED blinkt
LED AUS

- die Fehleranzeige "Rotor blockiert (F5)" ist bei der Geräteversion nicht vorhanden
- die Anzeige des Sensor Fehlers erfolgt ausschließlich im aktiven Testprogramm, d.h. für den Kunden nicht sichtbar

Text/Legende

Achtung:

Wenn sich das aktive Testprogramm nicht starten lässt (Starttaste blinkt nicht), dann liegt in der Regel einer der Fehler F1, F2 oder F9 vor.

Diese Fehler müssen immer zuerst beseitigt werden sonst lässt sich das passive und aktive Testprogramm nicht starten. Danach den Fehler immer "quittieren" (löschen).

Ein vorhandener Fehler wird sofort nach einschalten des Gerätes angezeigt

Startprozedur

Starte Passives Testprogramm wenn kein Fehler angezeigt wird

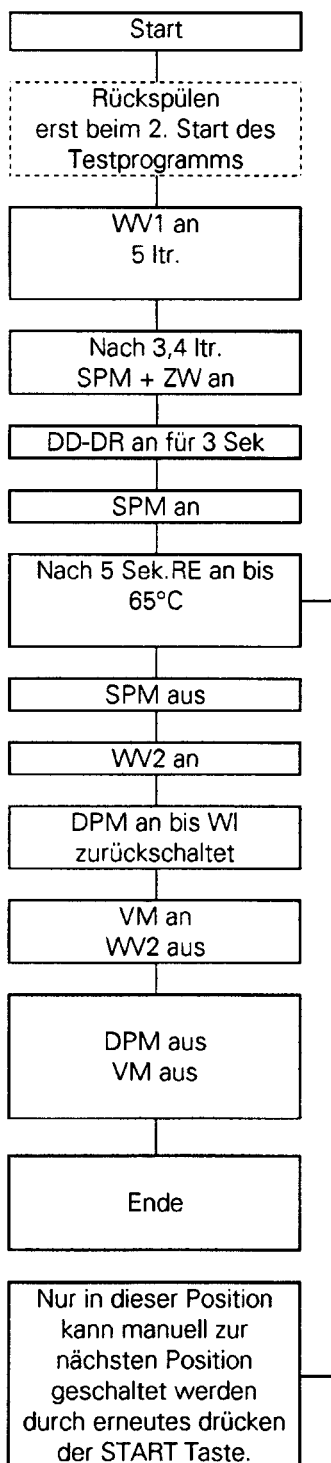
Wenn kein Fehler vorhanden ist, läuft es normal ab.

1. Gerät ausschalten
2. Drücke Start Knopf und halte ihn gedrückt
3. Wähle Programmplatz 1 (1. Programm, nach rechts drehen).
4. Lasse Start Knopf los, wenn Start-LED blinkt
5. Teste alle LEDs durch betätigen der Tasten und des Programmknopfes. Zuletzt stelle den Programmknopf auf Programmplatz 1.
6. Starte aktives Testprogramm durch erneutes drücken der Starttaste
7. Fehler wird angezeigt
8. Repariere Fehler
9. Lösche gespeicherten Fehler durch drücken der Starttaste länger als 3 sek.
10. Starte aktives Testprogramm erneut, um zu prüfen, ob der Fehler wirklich behoben ist.

Aktives Testprogramm beginnt (siehe nächste Seite)

Text/Legende

Aktives Testprogramm



PS4
an

Anmerkungen

Das aktive Testprogramm läuft bis zur Fehlerposition und stoppt mit Fehleranzeige, oder wenn kein Fehler vorhanden ist, läuft es bis zum Ende durch.

Um das Testprogramm zu verlassen, drücke den Start Knopf länger als 3 Sekunden.
Salzmangel und Klarspülermangel werden nur angezeigt, das Gerät stoppt nicht.

Die Funktion des Zonenwaschventils kann nur optisch geprüft werden. Ein Defekt führt zu instabiler Umwälzpumpe.

Das Erreichen der Fehlerposition wird angezeigt durch blinken der Start LED (siehe Seite „Fehleranzeige“).

Achtung:

Wenn sich das aktive Testprogramm nicht starten läßt (Starttaste blinkt nicht), dann liegt in der Regel einer der Fehler F1, F2 oder F9 vor.

Diese Fehler müssen immer zuerst beseitigt werden sonst läßt sich das aktive Testprogramm nicht starten. Danach den Fehler immer "quittieren" (löschen).

Anmerkung:

ZW an: Zonenwaschventil eingeschaltet=kein Wasser kommt zum oberen Sprüharm.

ZW aus: Zonenwaschventil ausgeschaltet= Wasser kommt zum oberen Sprüharm.

Text/Legende

Testpunkte auf der Steuerung (CB)

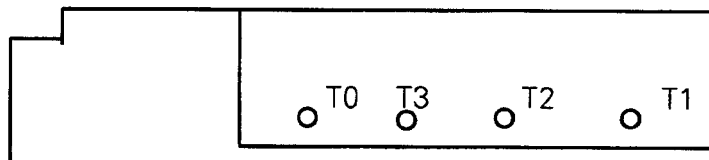
Mit diesen Testpunkten kann die Funktion der Tasten und des Programmwahlschalters geprüft werden. Die Testpunkte sind im Service Fenster der Steuerung (CB).

Zum Test werden ein Voltmeter mit einem hochohmigen Eingang, sowie feine Drahtklemmen und entsprechende Kabel benötigt.

Achtung: Bevor die Klammern auf die Testpunkte gesetzt werden, unbedingt Gerät ausschalten. Kurzschlußgefahr!

Testpunkte: T0: gemeinsam T2: Analoganzeige
T1: Analoganzeige T3: Digitales Signal

Service Fenster



Test: T0 zu T1

Verbindung zwischen der Steuerung (CB) und Anzeigeelektronik (DB) über Eingabeelektronik (UB) geschleift

gedrückte Taste	Spannung	von	nach
keine gedrückt	ca. - 5,24 V DC	Steuerung (CB)	Anzeigeelektronik (DB)
ZW (1 oder 2 LED)	ca. - 3,43 V DC	Anzeigeelektronik (DB)	Steuerung (CB)
Delay (Zeitverzögerung)	ca. - 2,88 V DC	Anzeigeelektronik (DB)	Steuerung (CB)
ZW + Delay start	ca. - 2,88 V DC	Anzeigeelektronik (DB)	Steuerung (CB)

Test: T0 zu T2

Verbindung zwischen Steuerung (CB) und Eingabeelektronik (UB)

	Spannung	von	nach
Programmplatz (Raststellung) 1	ca. - 1,32 V DC	Eingabeelektronik (UB)	Steuerung (CB)
Programmplatz (Raststellung) 2	ca. - 1,75 V DC	Eingabeelektronik (UB)	Steuerung (CB)
Programmplatz (Raststellung) 3	ca. - 2,20 V DC	Eingabeelektronik (UB)	Steuerung (CB)
Programmplatz (Raststellung) 4	ca. - 2,90 V DC	Eingabeelektronik (UB)	Steuerung (CB)
Programmplatz (Raststellung) 5	ca. - 3,36 V DC	Eingabeelektronik (UB)	Steuerung (CB)
Programmplatz (Raststellung) 6	ca. - 3,80 V DC	Eingabeelektronik (UB)	Steuerung (CB)
Programmplatz (Raststellung) 7	ca. - 4,27 V DC	Eingabeelektronik (UB)	Steuerung (CB)
START Taste	ca. - 0,00 V DC	Eingabeelektronik (UB)	Steuerung (CB)

Test: T0 zu T3:

Verbindung zwischen Steuerung (CB) und Eingabeelektronik (UB). Test der "Start" Funktion.
Wähle ein beliebiges Programm.

vor Start (Start LED aus)	- 5,24 V DC
nach Start (Start LED an)	- 3,87 V DC

Die Genauigkeit der Messungen hängt von dem verwendeten Meßinstrument ab